



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 288 175 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **C04B 24/06**, C04B 22/10,
C04B 28/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02019234.0**

(22) Anmeldetag: **27.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Umlauf, Reinhard, Dr.**
65193 Wiesbaden (DE)
- **Mitkova, Darina, Dr.**
55276 Oppenheim (DE)

(30) Priorität: **27.08.2001 DE 10141864**

(71) Anmelder: **Dyckerhoff AG**
65203 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:

- **Wihler, Horst-Dieter, Dr.**
53757 St. Augustin (DE)

(74) Vertreter: **Solf, Alexander, Dr.**
Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Candidplatz 15
81543 München (DE)

(54) **Schnellzement-Bindemittelmischung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schnellzement-Bindemittelmischung zur Herstellung verzögerter, schnellerhärtender Betone oder Mörtelmischungen, insbesondere mit erhöhter Strukturviskosität, bestehend aus

a) mindestens einer sulfatträgerfreien, hydraulischen Calciumaluminat- und/oder Calciumaluminatferrite enthaltenden Bindemittelkomponente,

b) einer Monocarboaluminathydrat, insbesondere Calciummonocarboaluminathydrat bildenden Zusatzmittelkombination bestehend aus

b1) mindestens einer Gluconkomponente,
b2) mindestens einer wasserlöslichen, Carbonationen spendenden Verbindungskomponente.

Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung der Schnellzement-Bindemittelmischung.

EP 1 288 175 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 081 385 A (EXPLOSIFS PROD CHIM) 15. Juni 1983 (1983-06-15) * das ganze Dokument * ---	1,2,4-6, 8-10, 17-19, 22,23	C04B24/06 C04B22/10 C04B28/02
X	EP 1 004 557 A (DYCKERHOFF AG) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * das ganze Dokument * ---	1-3, 5-11,15, 16, 18-20,22	
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US" , CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000318270 ISSN: 0009-2258 * Zusammenfassung *	1-4,6,7, 10,18, 19,22,23	
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US" , CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000151665 ISSN: 0009-2258 * Zusammenfassung *	1-4,6, 23,25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C04B
Y	EP 1 004 555 A (DYCKERHOFF AG) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * das ganze Dokument *	1-29	
Y	US 4 264 367 A (SCHUTZ RAYMOND J) 28. April 1981 (1981-04-28) * das ganze Dokument *	1-29	
Y	GB 2 058 037 A (COAL INDUSTRY PATENTS LTD) 8. April 1981 (1981-04-08) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 52 - Seite 2, Zeile 109 * --- -/--	1-29	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2003	Prüfer Gattinger, I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 689 294 A (BRAUNAUER STEPHEN) 5. September 1972 (1972-09-05) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 75 *		

A	WO 92 12100 A (HOLDERBANK FINANC GLARUS) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2003	Prüfer Gattinger, I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 (3.82) (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 9234

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0081385 A	15-06-1983	AT 14299 T	15-08-1985
		AU 552355 B2	29-05-1986
		AU 9102682 A	16-06-1983
		BR 8207127 A	11-10-1983
		CA 1200566 A1	11-02-1986
		DE 3264795 D1	22-08-1985
		EP 0081385 A1	15-06-1983
		ES 8503318 A1	01-06-1985
		GB 2111041 A ,B	29-06-1983
		JP 1635930 C	31-01-1992
		JP 2058225 B	07-12-1990
		JP 58115052 A	08-07-1983
		US 4455171 A	19-06-1984
		ZA 8208859 A	28-09-1983
EP 1004557 A	31-05-2000	DE 19854478 A1	31-05-2000
		AT 210105 T	15-12-2001
		DE 59900490 D1	17-01-2002
		DK 1004557 T3	25-03-2002
		EP 1004557 A1	31-05-2000
		ES 2167981 T3	16-05-2002
		HU 9904012 A2	28-10-2000
		NO 995189 A	26-05-2000
		PL 336755 A1	05-06-2000
		PT 1004557 T	31-05-2002
EP 1004555 A	31-05-2000	SK 155699 A3	12-06-2000
		DE 19854477 A1	31-05-2000
		AT 210104 T	15-12-2001
		CZ 9903980 A3	17-10-2001
		DE 59900489 D1	17-01-2002
		DK 1004555 T3	02-04-2002
		EP 1004555 A1	31-05-2000
		ES 2167980 T3	16-05-2002
		HU 9904037 A2	28-10-2000
		NO 995188 A	26-05-2000
US 4264367 A	28-04-1981	PL 336754 A1	05-06-2000
		PT 1004555 T	31-05-2002
		SK 155899 A3	12-06-2000
		AT 373571 B	10-02-1984
		AT 283878 A	15-06-1983
		CA 1071244 A1	05-02-1980
		CH 618411 A5	31-07-1980
		DE 2534099 A1	12-02-1976
		ES 439888 A1	01-06-1977

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 9234

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4264367 A		FR 2280600 A1	27-02-1976
		GB 1522502 A	23-08-1978
		GB 1522501 A	23-08-1978
		IT 1041455 B	10-01-1980
		NO 752608 A	03-02-1976
		NO 820021 A	03-02-1976
		SE 7508537 A	02-02-1976
		SE 7812261 A	28-11-1978

GB 2058037 A	08-04-1981	KEINE	

US 3689294 A	05-09-1972	BE 779788 A4	24-08-1972
		CA 921057 A1	13-02-1973
		ES 401569 A2	01-06-1976
		FR 2142334 A6	26-01-1973
		GB 1381934 A	29-01-1975
		IT 993533 B	30-09-1975

WO 9212100 A	23-07-1992	AT 166330 T	15-06-1998
		AU 9090991 A	17-08-1992
		AU 9112391 A	17-08-1992
		BR 9106242 A	30-03-1993
		BR 9106243 A	06-04-1993
		CA 2076868 A1	29-06-1992
		CA 2076869 A1	29-06-1992
		WO 9212100 A1	23-07-1992
		WO 9212103 A1	23-07-1992
		CZ 9202677 A3	17-02-1993
		CZ 9202678 A3	17-02-1993
		DE 59108990 D1	25-06-1998
		EP 0517869 A1	16-12-1992
		EP 0517873 A1	16-12-1992
		HU 62538 A2	28-05-1993
		HU 62540 A2	28-05-1993
		NO 923350 A	27-10-1992
		NO 923351 A	27-10-1992
		PL 295792 A1	08-02-1993
		PL 295793 A1	08-02-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82